



HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Date de la soutenance : **26 mai 2026**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Monsieur GRENET Guillaume**

Titre des travaux : *Approches méta-analytiques dans l'évaluation des bénéfices et risques des médicaments en santé humaine*

Résumé



Dans ce mémoire d'habilitation à diriger des recherches, je synthétise ma principale thématique de recherche, les approches méta-analytiques dans l'évaluation des bénéfices et risques des médicaments en santé humaine.

Par ma spécialité médicale initiale en endocrinologie, diabète et maladies métaboliques, mes premiers travaux méta-analytiques ont porté essentiellement sur la synthèse d'évidence pour estimer des effets traitements visant à réduire le risque d'évènement cardiovasculaire. Nous avons notamment réalisé des synthèses des évidences estimant l'effet de différents traitements, principalement pour la prévention cardiovasculaire.

Ensuite, j'ai eu l'opportunité de travailler sur la variabilité de la réponse au traitement, par la recherche sur des modificateurs potentiels de l'effet traitement. Tout d'abord en étudiant des critères physiopathologiques utilisés comme critères intermédiaires (la pression artérielle et l'hémoglobine glyquée) ; puis en considérant la stratification des populations par leur caractéristiques, en autres. J'ai également co-encadré une thèse de science centrée sur les problématiques de sécurité des médicaments en population pédiatrique.

Enfin, j'ai co-encadré deux master 2 puis une thèse de science sur la problématique du biais de publication dans l'évaluation des effets indésirables médicamenteux. Nous avons montré que ce biais de publication n'était pas rare et pouvait modifier substantiellement l'estimation du risque d'effet indésirable.

Mes travaux de recherche ont été réalisés principalement au sein et avec l'équipe 'Évaluation et Modélisation des Effets Thérapeutiques' (EMET) du laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive (LBBE) de l'UMR CNRS 5558 Lyon 1 et du service de pharmacotoxicologie des Hospices Civils de Lyon, Lyon (France) ; et plus récemment également avec l'équipe '*Therapeutics Initiative*' du département d'anesthésiologie, pharmacologie et thérapeutique de la faculté de médecine de l'université de Colombie Britannique, Vancouver (Canada), qui inclue le groupe 'Hypertension' de la collaboration Cochrane.